

Closing assembly for box containing drink, powder or grain comprises hole on box cover, cover slip which can rotate around an axis on the interior face of the wall and two adhesive sheets one internal and one external

Patent number: FR2799442

Publication date: 2001-04-13

Inventor: BENAROUCH MARCEL

Applicant: BENAROUCH MARCEL (FR)

Classification:

- international: **B65D17/34; B65D17/28;** (IPC1-7): B65D17/34

- european: B65D17/16B2B

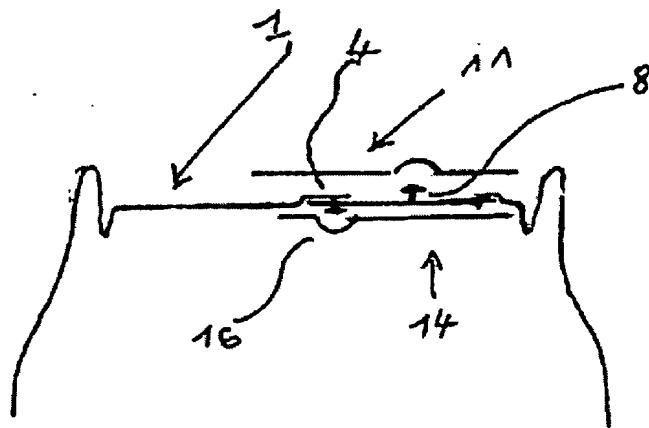
Application number: FR19990012747 19991013

Priority number(s): FR19990012747 19991013; FR19990012452 19991006

[Report a data error here](#)

Abstract of FR2799442

The aperture is a hole cut on the cover or the lateral wall of the box. A cover slip of the same form but bigger can rotate around an axis on the interior face of the wall and has a projection (8) on the exterior face. The aperture is covered exteriorly by an adhesive sheet (11) and internally by another adhesive sheet (14) prior to the first use. The user removes the exterior sheet then rotates the cover slip by pushing the projection with his nail. The cover is closed by rotation in reverse direction.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 799 442

⑫ N° d'enregistrement national : 99 12747

⑮ Int Cl⁷ : B 65 D 17/34

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫ Date de dépôt : 13.10.99.

⑬ Priorité : 06.10.99 FR 09912452.

⑭ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 13.04.01 Bulletin 01/15.

⑮ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑯ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑰ Demandeur(s) : BENAROUCH MARCEL — FR.

⑱ Inventeur(s) : BENAROUCH MARCEL.

⑲ Titulaire(s) :

⑳ Mandataire(s) :

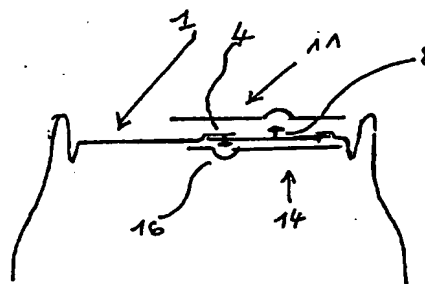
① SYSTEME D'OUVERTURE ET DE REFERMETURE SUR UNE BOITE CONTENANT UNE BOISSON OU TOUT
AUTRE PRODUIT.

② La présente invention concerne un dispositif pour
ouvrir et refermer une boîte contenant un liquide, une pou-
dre, des grains etc...

Il est constitué d'un couvercle (1) sur lequel est décou-
pée une ouverture par laquelle s'écoule le contenu. L'ouver-
ture peut être pratiquée également sur le côté de la boîte.

Une lamelle plate, de même forme que l'ouverture mais
plus grande que celle-ci, terminée par une languette percée
d'un trou enfilé sur un axe pivoté, ce qui permet de dégager
ou de refermer l'ouverture. Lamelle et axe de rotation se
trouvent sur la partie du couvercle située à l'intérieur de la
boîte.

La fixation lamelle-couvercle et l'étanchéité sont assu-
rés grâce à une feuille (11) collée à la fois sur la lamelle et
le couvercle, à la périphérie de l'ouverture, sur la face du
couvercle donnant à l'extérieur de la boîte et une deuxième
feuille (14) collée contre la lamelle et le couvercle sur la face
donnant à l'intérieur de la boîte.



FR 2 799 442 - A1



Système d'ouverture et de refermeture sur une boîte contenant une boisson ou tout autre produit.

La présente invention concerne un dispositif pour ouvrir et refermer une boîte contenant une boisson une poudre , des grains ou autre...

L'ouverture des canettes se fait actuellement en tirant sur un anneau de préhension, ce qui provoque la déchirure du métal, sur le couvercle, selon une
5 forme arrondie prédéterminée par laquelle s'écoule la boisson.

Le dispositif selon l'invention permet, en utilisant des boîtes cylindriques, parallélépipédiques ou autres, de modifier le type d'ouverture et de remédier à l'absence de refermeture après que le consommateur ait bu ou utilisé le contenu.

10 Il comporte en effet selon une première caractéristique, une ouverture de forme arrondie ou autre, découpée sur le couvercle ou sur le côté de la boîte par où doit s'écouler le contenu.

Une lamelle de même forme mais plus grande que l'ouverture, pivote sur un axe qui se trouve comme elle sur la surface du couvercle donnant à l'intérieur
15 de la boîte.

La lamelle est, au départ, plaquée et maintenue contre l'ouverture grâce à:

- une feuille de papier imperméabilisé, plastique, aluminium etc...autocollante, collée sur la face extérieure du couvercle.

- une deuxième feuille peut éventuellement être collée contre la lamelle et
20 une faible partie du couvercle, sur la face donnant à l'intérieur de la boîte pour empêcher de sortir le gaz contenu dans la boîte.

L'utilisateur décolle la première feuille, appuie sur la lamelle pour que la bordure de la deuxième feuille se décolle du couvercle, fait pivoter la lamelle en appuyant à l'aide de son ongle sur une saillie située sur la lamelle et
25 la canette est ouverte. Pour la refermer, il suffit de faire pivoter la lamelle en sens inverse.

Selon les modes particuliers de réalisation:

- L'ouverture par laquelle doit s'écouler le contenu de la boîte est préalablement découpée.

- 30 - La lamelle, plus grande que l'ouverture, est plaquée contre celle-ci sur la face intérieure du couvercle.

- Sur la lamelle est pratiquée une saillie.

- Un axe est pratiqué sur la face intérieure du couvercle, près de l'ouverture.

- Deux petites feuilles de papier ou d'une autre matière , d'une forme voisine à celle de la lamelle mais plus grandes que celle-ci sont collées contre l'ouverture, l'une sur la face externe , l'autre sur la face interne du couvercle.

Les dessins annexés illustrent l'invention:

- 5 La figure 1 représente les éléments constitutifs de l'invention.
La figure 2 représente une boîte parallélépipédique avec ouverture sur le côté.
La figure 3 représente en coupe le couvercle et une lamelle emboutie l'invention.
La figure 4 représente le couvercle et une lamelle avec rainure .
10 La figure 5 représente le couvercle embouti avec une lamelle plate.
La figure 6 représente , en coupe une canette.

En référence à ces dessins, le dispositif comporte une boîte contenant un liquide ou un autre produit, avec:

- Un couvercle 1 sur lequel est pratiquée une découpe de forme arrondie ou
15 autre 2, servant d'ouverture par laquelle s'écoule le contenu.
Sur la face du couvercle située à l'intérieur de la boîte, près de l'ouverture 2, est pratiquée une saillie 3 en forme d'axe terminé par une tête plate et ronde. Cette saillie peut être d'une seule pièce avec le couvercle, ou obtenue par rivetage ou un autre procédé
20 - Une lamelle 6 ayant la même forme que l'ouverture 2, mais plus grande que celle-ci, se termine par une languette 7 de forme arrondie, percée d'un trou destiné à être enfilé sur l'axe 3. Une saillie 8 obtenue par emboutissage ou selon le système utilisé pour réaliser l'axe 3 est pratiquée sur la face de la lamelle qui donnera vers la face extérieure de la boîte
25 - Une feuille autocollante 11 en papier imperméable, plastique ou métal , de la même forme que la lamelle se termine par une languette 12 non autocollante. Sur la feuille 11 est pratiquée une petite alvéole 13 dans laquelle est logée la saillie 8 afin de ne pas gêner lors du collage de la feuille sur la lamelle.
30 La feuille autocollante peut se prolonger sur la partie située à l'opposé de la languette 12 et aller en s'évasant en 17. Elle serait alors collée sur le rebord de la boîte (la partie sur laquelle le buveur pose la bouche) afin de protéger contre les poussières et les impuretés.
- Une deuxième feuille 14 de même matière et de forme semblable à la
35 précédente, mais légèrement plus grande que la lamelle 11 est collée contre la lamelle et le pourtour de l'ouverture 2 sur la face intérieure du couvercle. Une alvéole 16 y est pratiquée permettant de loger la partie émergente de l'axe 3.

On peut envisager trois variantes pour le système d'ouverture et refermeture de la canette:

- Une lamelle 6 est emboutie à environ 3mm à l'intérieur de son pourtour selon une surface intérieure à la courbe 9, légèrement inférieure à l'ouverture 2 afin d'y être logée. La lamelle plaquée contre le couvercle, la surface de la partie emboutie 9 se trouve sur le même plan que la surface extérieure du couvercle.
- Sur le pourtour du couvercle est pratiquée une rainure 5, partie bombée donnant vers l'intérieur de la boîte.
- 10 Sur la lamelle est pratiquée une rainure 10 à environ 3 mm de son pourtour, identique à celle de la rainure 5 du couvercle.
La lamelle plaquée contre le couvercle, la rainure 10 est emboîtée sur la rainure 5, permettant ainsi d'assurer l'étanchéité.
- La lamelle 6 est complètement plate, le couvercle est embouti le long de l'ouverture 2, partie creuse donnant vers l'intérieur de la boîte selon un pourtour 4 correspondant à celui de la lamelle 6 afin que l'on puisse l'y loger. Les surfaces de la lamelle et du couvercle donnant vers l'intérieur de la boîte sont sur le même plan.
- 15 Dans les trois solutions, pour assurer l'étanchéité on utilise une feuille 11 en papier imperméabilisé, plastique ou métal, de la même forme que la lamelle, se terminant par une languette 12 non autocollante. Sur la feuille 11 est pratiquée une alvéole 13 permettant de coller la feuille sur la partie apparente de la lamelle et le couvercle, sans toucher la saillie 8.
- 20 L'utilisateur tire sur la languette non autocollante 12, décolle la feuille 11, puis à l'aide de son ongle ou l'extrémité de son doigt, il pousse la saillie 8 pour faire pivoter la lamelle autour de son axe 3. En bout de course, la saillie 8 butte contre le bord de l'ouverture 2 et y est fixée grâce à l'espace laissé entre la lamelle et la tête de la saillie. L'ouverture est maximale et il peut boire. Pour refermer, il suffit de faire pivoter la lamelle en sens inverse.
- 25 Dans la troisième solution, on utilise en plus, une feuille 14 de même forme mais légèrement plus grande que la lamelle 6. Il est pratiqué sur cette feuille une alvéole 16 destinée à contenir l'axe 3 ainsi que sa tête plate.
- 30 La feuille 14 est collée sur la face intérieure du couvercle, sur la lamelle et la bordure 15 est collée sur le pourtour de la partie emboutie 4 du couvercle.
- 35 L'alvéole 16 entoure l'axe 3 sans y toucher. L'étanchéité du système est totale car la poussée du gaz contenu dans certaines boissons contribue à accentuer le collage de la feuille contre la lamelle et le couvercle..
- Lorsque l'utilisateur veut s'en servir, il tire sur la languette non autocollante 12 et retire la feuille 11, pousse légèrement sur la lamelle 6, ce qui provoque le

- Lorsque l'utilisateur veut s'en servir, il tire sur la languette non autocollante 12 et retire la feuille 11, pousse légèrement sur la lamelle 6, ce qui provoque le décollement de la périphérie 15 de la feuille 14, puis, à l'aide de son ongle ou l'extrémité de son doigt il pousse sur la saillie 11 pour faire pivoter la lamelle
- 5 6 autour de l'axe 3. En bout de course, la saillie 11 bute contre le bord de la circonférence 2 et s'y fixe grâce à l'espace laissé entre la lamelle et la tête de la saillie; l'ouverture est quasiment complète et il peut boire ou verser. Pour refermer, il suffit de faire pivoter la lamelle en sens inverse.

REVENDEICATIONS

1- Dispositif pour ouvrir et refermer une boîte contenant une boisson ,
une poudre ou des grains caractérisé en ce qu'il comporte une ouverture (2)
ronde ou d'une autre forme découpée dans le couvercle ou sur le côté de la
boîte, par laquelle s'écoule le contenu et une lamelle (6) de même forme que
5 l'ouverture mais plus grande que celle-ci, que l'on fait pivoter autour d'un axe
(3) situé sur la face intérieure du couvercle pour ouvrir ou refermer la boîte en
appuyant avec l'ongle sur la saillie (8) issue de la face externe de la lamelle ; la
lamelle étant fixée au couvercle en position d'obturation de l'ouverture (2)
grâce à une petite feuille autocollante de papier, plastique ou métal (12) collée
10 sur la face extérieure de la lamelle et du pourtour de l'ouverture (2) une
deuxième feuille (14) comportant une loge pour la saillie (8) étant collée contre
la lamelle et le poutour de la partie emboutie 4 vers l'intérieur de la boîte.

2- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la lamelle (6)
pivote autour de l'axe (3), contre le couvercle (2) sur la face donnant à
15 l'intérieur de la boîte.

3- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la saillie (8)
permet de faire pivoter la lamelle afin d'ouvrir et de fermer la boîte.

4- Dipositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que la rainure (10)
de la lamelle est emboîtée contre la rainure (5) du pourtour (2) de la boîte..

20 5- Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que la partie
emboutie (9) de la lamelle est emboîtée dans l'ouverture ((2) tandis que les
bordures de lamelle prennent appui contre le couvercle.

6- Dispositif selon la revendication 3 caractérisé en ce que l'on pratique
une alvéole (13) sur la feuille (11) afin de pouvoir la coller sur une partie du
25 couvercle et de la lamelle sans toucher à la saillie (8).

7- Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce que la feuille 14
est collée contre la lamelle et le couvercle sur une fine partie du pourtour de la
partie emboutie 4 sur la face donnant à l'intérieur de la boîte, la tête de l'axe
(3) étant logée dans l'alvéole (16).

30 8- Dispositif selon la revendication 5 caractérisé en ce que la feuille (11)
peut, à l'opposé de la languette 7, être prolongée en une partie évasée 14
destinée à être collée sur la bordure de boîte pour protéger contre la poussière
et les impuretés.

1/3

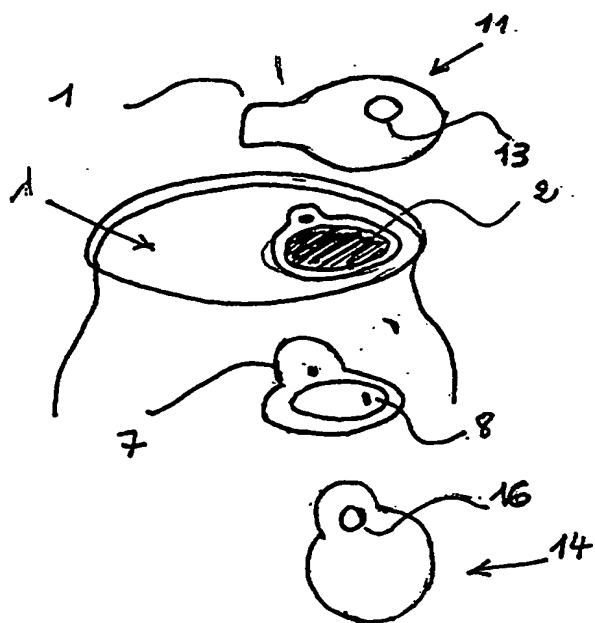


FIG. 1

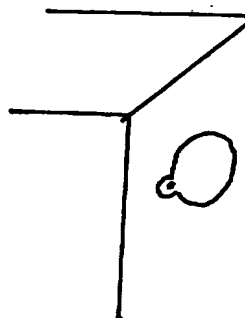


FIG. 2

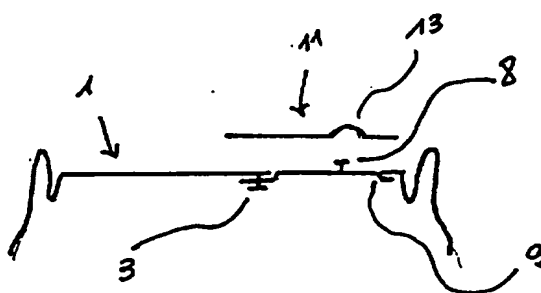


FIG. 3

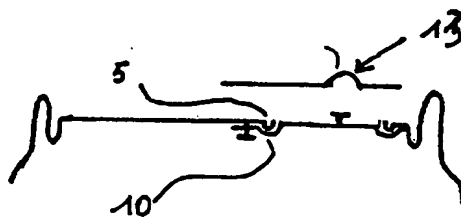


FIG. 4

2/3

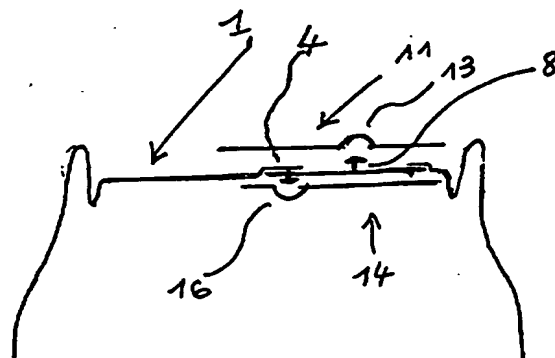


FIG. 5

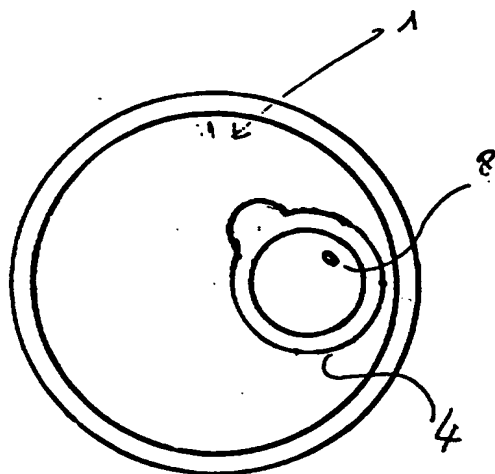


FIG. 6

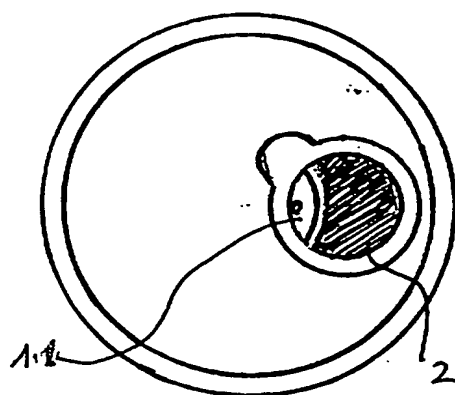


FIG. 7

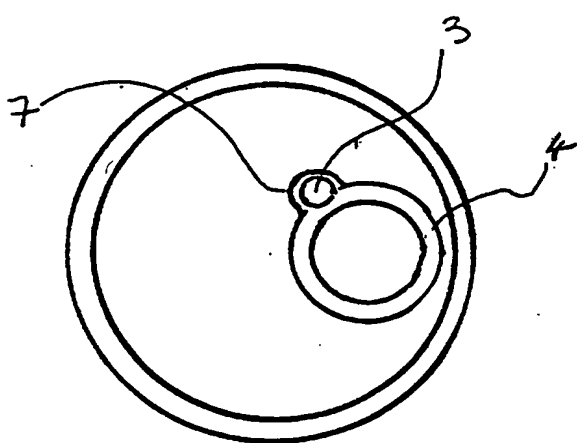


FIG. 8

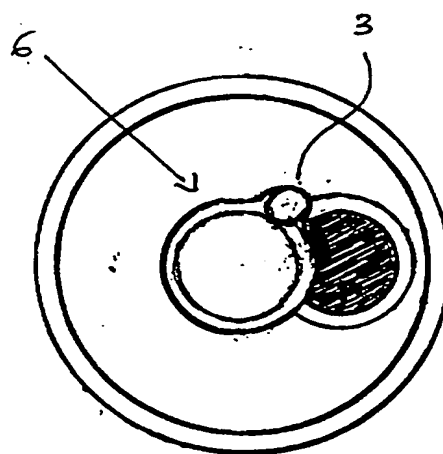


FIG. 9